

Лабораторна робота №3

Часткові представлення. Робота з View Components. Навігація. Фільтрація.

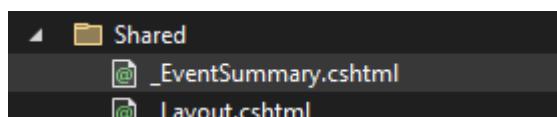
Використання сесії.

Мета: отримати навички роботи з частковими представленнями, навчитися працювати з параметрами рядку запиту, набути навичок роботи з сесіями.

Хід роботи:

Завдання 1. Створення часткового представлення (Partial View)

Створив файл для одиночного елементу.



Перемістив код для одиночного елементу з загального index.cshtml у новостворений _EventSummary.csht

```
@model BookingTickets.Models.Event



#### @Model.Title



@Model.Description



##### @Model.Price.ToString("c")

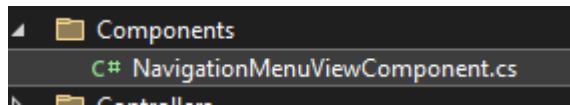
Book ticket
Details


```

Завдання 2. Навігація по категоріям

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.25.121.01.000 – Пр.3		
Розроб.	Аліев О.Е.				Звіт з лабораторної роботи №3		
Перевір.	Бейрак Д.Я.						
Реценз.					ФІКТ, гр. ІПЗ-22-1		
Н. Контр.							
Зає.каф.					Лім.	Арк.	Аркушів
						1	

Створив папку з компонентом



змінив _Layout.cshtml для виводу новоствореного компоненту

```
<div class="container py-4">
  <div class="row">

    <aside class="col-12 col-md-3 mb-4 sidebar-box">
      @await Component.InvokeAsync("NavigationMenu")
    </aside>

    <main class="col-12 col-md-9">
      @RenderBody()
    </main>

  </div>
</div>
```

Вивід усіх категорій, які є в Базі даних :

```
using Microsoft.AspNetCore.Mvc;
using BookingTickets.Models;
using System.Linq;

namespace BookingTickets.Components
{
  public class NavigationMenuViewComponent : ViewComponent
  {
    private readonly BookingDbContext _context;

    public NavigationMenuViewComponent(BookingDbContext context)
    {
      _context = context;
    }

    public IViewComponentResult Invoke()
    {
      var categories = _context.Events
        .Select(e => e.Category)
        .Distinct()
        .OrderBy(c => c)
        .ToList();

      return View(categories);
    }
  }
}
```

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

The screenshot shows a sidebar on the left containing a list of categories: Art, Comedy, Dance, Gaming, and Music. The 'Art' category is highlighted with an orange border. To the right, there's a section titled 'Available Events' with three cards:

- Rock Festival**: Open-air rock fest, price 120,00 ₴, with 'Book ticket' and 'Details' buttons.
- Stand-Up Night**: Comedy show evening, price 45,00 ₴, with 'Book ticket' and 'Details' buttons.
- Jazz Evening**: Smooth jazz performance in a cozy hall, price 80,00 ₴, with 'Book ticket' and 'Details' buttons.

Реалізував виведення списку по категоріям

```
public IActionResult Index(string category, int page = 1)
{
    var filteredEvents = repository.Events
        .Where(e => category == null || e.Category == category);

    var eventsPage = filteredEvents
        .OrderBy(e => e.EventID)
        .Skip((page - 1) * PageSize)
        .Take(PageSize);

    return View(new EventsListViewModel
    {
        Events = eventsPage,
        CurrentCategory = category,

        PagingInfo = new PagingInfo
        {
            CurrentPage = page,
            ItemsPerPage = PageSize,
            TotalItems = filteredEvents.Count()
        }
    });
}
```

The screenshot shows the same interface as above, but the 'Stand-Up Night' event card is now highlighted with a blue box around its title. The sidebar categories remain the same.

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Арк.
					3

localhost:5000/Home/Index?category=Comedy

Завдання 3. Сесії

Увімкнув сесії

```
builder.Services.AddSession();
```

```
app.UseSession();
```

Створення моделі корзини.

```
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;

namespace BookingTickets.Models
{
    public class Cart
    {
        public List<CartItem> Items { get; set; } = new();

        public void AddItem(Event ev)
        {
            var item = Items.FirstOrDefault(i => i.Event.EventID == ev.EventID);
            if (item == null)
            {
                Items.Add(new CartItem { Event = ev, Quantity = 1 });
            }
            else
            {
                item.Quantity++;
            }
        }

        public void RemoveItem(int eventId)
        {
            Items.RemoveAll(i => i.Event.EventID == eventId);
        }

        public void Clear() => Items.Clear();
    }

    public class CartItem
    {
        public Event Event { get; set; }
        public int Quantity { get; set; }
    }
}
```

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Создав додаткові файли для керування інформацією в сесії.

```
using Microsoft.AspNetCore.Http;
using Microsoft.Extensions.DependencyInjection;
using BookingTickets.Models;
using System.Text.Json.Serialization;

namespace BookingTickets.Infrastructure
{
    public class SessionCart : Cart
    {
        public ISession Session { get; set; }

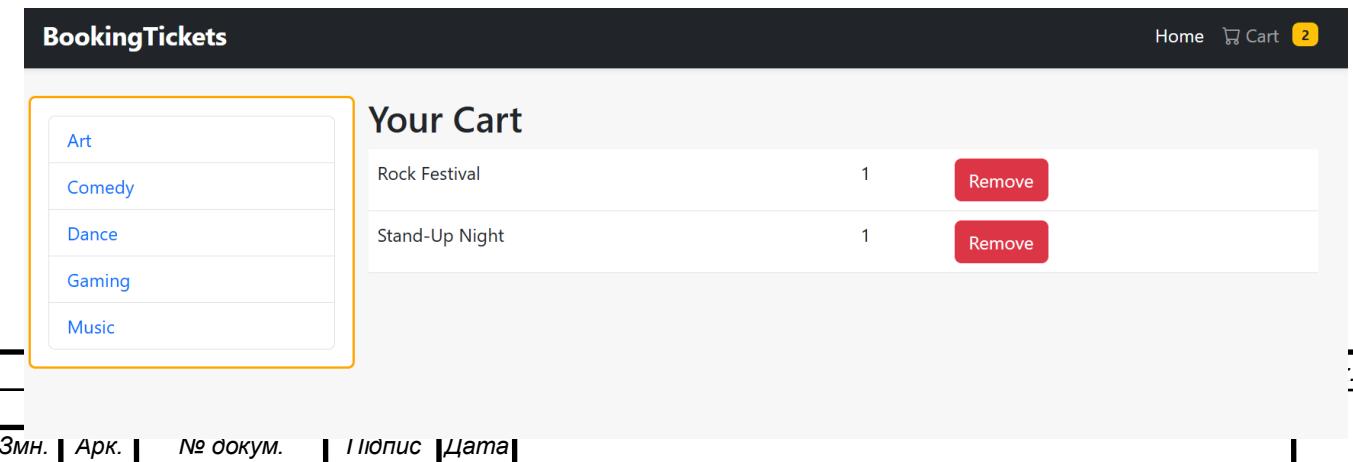
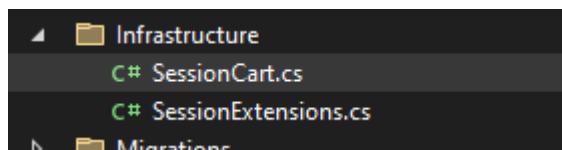
        public static SessionCart GetCart(IServiceProvider services)
        {
            var session = services.GetRequiredService<IHttpContextAccessor>()
                .HttpContext.Session;

            var cart = session.GetJson<SessionCart>("Cart") ?? new SessionCart();
            cart.Session = session;
            return cart;
        }

        public override void AddItem(Event e, int quantity)
        {
            base.AddItem(e, quantity);
            Session.SetJson("Cart", this);
        }

        public override void RemoveItem(int eventId)
        {
            base.RemoveItem(eventId);
            Session.SetJson("Cart", this);
        }

        public override void Clear()
        {
            base.Clear();
            Session.Remove("Cart");
        }
    }
}
```



The screenshot shows a web application interface for managing a shopping cart. On the left, there's a sidebar with a list of categories: Art, Comedy, Dance, Gaming, and Music. The main content area is titled "Your Cart" and lists two items: "Rock Festival" and "Stand-Up Night", each with a quantity of 1 and a red "Remove" button. The top navigation bar has links for "Home", "Cart" (which shows a count of 2), and other site navigation like "ЗМН.", "Арк.", "№ докум.", "І підпис", and "Дата".

Висновок : отримав навички роботи з частковими представленнями, навчився працювати з параметрами рядку запиту, набув навичок роботи з сесіями.

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.25.121.01.000 – Пр.3	Арк.
						6